

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3- 328

Установка комплектов трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВ·А ( тип КТПШ-В-630-2 и КТПШ-К-630-2)

Альбом II

Сметы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-321

Установка комплектов трансформаторных подстанций  
напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью  
до 630 кВ·А  
(тип КТПП-В-630-2 и КТПП-К-630-2)

Альбом П

Сметы

|                                |              | КТПП-В-630-2 |      |       | КТПП-К-630-2 |      |       |
|--------------------------------|--------------|--------------|------|-------|--------------|------|-------|
| Мощность                       | кВ·А         | 630          | 400  | 250   | 630          | 400  | 250   |
| Стоимость:                     |              |              |      |       |              |      |       |
| общая                          | тыс.<br>руб. | 4,05         | 3,35 | 2,99  | 3,75         | 3,03 | 2,67  |
| строит.-<br>монтажных<br>работ | ---          | 0,51         | 0,35 | 0,35  | 0,5          | 0,34 | 0,34  |
| кВ·А                           | руб.         | 6,43         | 8,88 | 11,96 | 5,95         | 7,58 | 10,68 |

Разработан  
проектным институтом  
"Сельэнергопроект"

Утвержден и введен в  
действие институтом  
"Сельэнергопроект"  
привязом от 5 мая 1982 г.  
№ П1-П

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Г.Ф.Сумин

Д.В.Левитин

В.М.Курносов

407-3-328 А.Е

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка и  
чертежи

Альбом II Сметы

ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |    |
|--|----|
| I. Пояснительная записка   | 6  |
| 2. Объектная смета № I Установка КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 630 кВ А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы.      | 7  |
| 3. Объектная смета № 2 Установка КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 630 кВ А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке.            | 8  |
| 4. Объектная смета № 3 Установка КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 630 кВ А с воздушным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке.   | 9  |
| 5. Объектная смета № 4 Установка КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 630 кВ А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы       | 10 |
| 6. Объектная смета № 5 Установка КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 400 кВ А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы       | 11 |
| 7. Объектная смета № 6 Установка КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 400 кВ А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке.            | 12 |
| 8. Объектная смета № 7 Установка КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 400 кВ А с воздушным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке.   | 13 |
| 9. Объектная смета № 8 Установка КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 400 кВ А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы.      | 14 |
| 10. Объектная смета № 9 Установка КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 250 кВ А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы.     | 15 |
| 11. Объектная смета № 10 Установка КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 250 кВ А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке.          | 16 |
| 12. Объектная смета № 11 Установка КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 250 кВ А с воздушным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке. | 17 |

3. Объектная смета № 12. Установка КТПП-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 250 кВА с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы 18
4. Объектная смета № 13. Установка КТПП-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 630 кВА с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы 19
5. Объектная смета № 14. Установка КТПП-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 630 кВА с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке 20
6. Объектная смета № 15. Установка КТПП-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 630 кВА с кабельным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке 21
7. Объектная смета № 16. Установка КТПП-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 630 кВА с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы 22
8. Объектная смета № 17. Установка КТПП-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 400 кВА с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы 23
9. Объектная смета № 18. Установка КТП-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 400 кВА с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке 24
10. Объектная смета № 19. Установка КТПП-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 400 кВА с кабельным вводом на гравийной площадке 25
11. Объектная смета № 20. Установка КТПП-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 400 кВА с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы 26
12. Объектная смета № 21. Установка КТПП-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 250 кВА с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы 27
13. Объектная смета № 22. Установка КТПП-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 250 кВА с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке 28

24. Объектная смета № 23 Установка КТПШ-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 250 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке. 29
25. Объектная смета № 24 Установка КТПШ-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 250 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы. 30
26. Локальная смета № I Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы ( вариант I) 31
27. Локальная смета № 2 Устройство фундамента из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке ( вариант II) 33
28. Локальная смета № 3 Устройство фундамента из приставок ПТ 1,7-3,25 , уложенных на гравийной площадке (вариант III) 35
29. Локальная смета № 4 Устройство фундамента из стоек УСО-4А установленных в пробуренные котлованы ( вариант IV) 37
30. Локальная смета № 5 Приобретение и монтаж КТПШ-В-630-2 мощностью 630 кВ·А 40
31. Локальная смета № 6 Приобретение и монтаж КТПШ-В-630-2 мощностью 400 кВ·А 43
32. Локальная смета № 7 Приобретение и монтаж КТПШ-В-630-2 мощностью 250 кВ·А 46
33. Локальная смета № 8 Приобретение и монтаж КТПШ-К-630-2 мощностью 630 кВ·А 49
34. Локальная смета № 9 Приобретение и монтаж КТПШ-К-630-2 мощностью 400 кВ·А 52
35. Локальная смета № 10 Приобретение и монтаж КТПШ-К-630-2 мощностью 250 кВ·А 55
36. Локальная смета № II Заземление ПС 58
37. Калькуляция транспортных расходов на I тонну оборудования 59
38. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах 60
39. Сводка объемов и стоимости по объектной смете. 62

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту 407-3 - "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ типа мощностью 400 и 630 кВ·А составлены в соответствии с требованиями инструкции по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-70, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 7 июля 1970г. № 76, изменений и дополнений к этой инструкции, утвержденных постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1979г. № 253 и введенных с 1 января 1980г.

Стоимость строительства определена в ценах с 01.01.69г

а) на строительные работы по сборникам БРЕР для I территориального района и сметным ценам на местные строительные материалы и изделия для второго пояса Московской области.

б) на монтажные работы по ценнику № 8 "Электрические установки", издание 4, 1975 г.

в) стоимость оборудования по прейскурантам, введенным с 1 января 1973 года, с учетом перевозки по безрельсовым дорогам до 15 км, а по железной дороге до 500 км.

Накладные расходы на общестроительные работы учтены в размере 16,5%, на металлоконструкции - 8,3%.

Плановые накопления в размере 6%.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к гипсовому проекту - Установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТП-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 1х630 кВ А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 4,08 тью.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет               | Наименование работ и затрат  | Сметная стоимость в тью.руб. |                 |   |               | Технико-экономические показатели |                                |                             |                          |
|----------------------|--|------------------------------|-----------------|---|---------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|                      |  | строительных работ           | монтажных работ | оборудования, линий и производственного инвентаря | прочих затрат | всего                            | наименование единицы измерения | количество единиц измерения | стоимость единицы в руб. |
| Локальная смета № I  | Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы           | 0,14                         | -               | -   | -             | 0,14                             |                                |                             |                          |
| Локальная смета № 5  | Приобретение и монтаж КТП-В-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 630 кВ А | -                            | 0,34            | 3,57  | -             | 3,91                             |                                |                             |                          |
| Локальная смета № II | Заземление КТП   | 0,03                         | -               | -   | -             | 0,03                             |                                |                             |                          |
|                      | Итого  | 0,17                         | 0,34            | 3,57  | -             | 4,08                             | кВ А                           | 630                         | 6,43                     |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

*Л.В. Левитин* Л.В. Левитин

*В.М. Курносова* В.М. Курносова

*М.П. Свиридова* М.П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту - Установка компактных трансформаторных подстанций типа КТП-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа ~~типа~~ мощностью 1х630 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 4,04 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет                          | Наименование работ<br>затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                      |  |                  |       | Технико-экономические<br>показатели           |   |                                       |
|---------------------------------|--|------------------------------|----------------------|--|------------------|-------|---|---|---------------------------------------|
|                                 |  | строитель-<br>ных работ      | монтаж-<br>ных работ | оборудования,<br>приспособле-<br>ний и произ-<br>водственного<br>инвентаря | прочих<br>затрат | всего | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | колич-<br>ество<br>единац<br>измере-<br>ния | стоим-<br>ость<br>единац<br>в<br>руб. |
| Локаль-<br>ная<br>смета № 2     | Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке                | 0,10                         | -                    | -  | -                | 0,10  |   |   |                                       |
| Локаль-<br>ная<br>смета № 5     | Приобретение и монтаж КТП-В-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 630 кВ·А | -                            | 0,34                 | 3,57   | -                | 3,91  |   |   |                                       |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ II | Заземление КТП   | 0,03                         | -                    | -  | -                | 0,03  |   |   |                                       |
|                                 | Итого  | 0,13                         | 0,34                 | 3,57   | -                | 4,04  | кВ·А  | 630   | 6,41                                  |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

*Д. В. Левитин*  
Д. В. Левитин

*В. М. Курносова*  
В. М. Курносова

*М. П. Свиридова*  
М. П. Свиридова

407-3-328 А.П

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту - Установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТП-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа ~~мощностью~~ мощностью 1х630 кВА с воздушным вводом на фундаменте из приставок ПТ-I, 7-3,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 4,01 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет                          | Наименование работ<br>и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                      |   |                  | Технико-экономические<br>показатели |   |   |   |
|---------------------------------|--|------------------------------|----------------------|---|------------------|-------------------------------------|---|---|---|
|                                 |  | строитель-<br>ных работ      | монтаж-<br>ных работ | оборудования,<br>приспособлений<br>и производствен-<br>ного инвентаря | прочих<br>затрат | всего                               | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>измере-<br>ния | стоим-<br>мость<br>единиц<br>измере-<br>ния в<br>руб. |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ 3  | Устройство фундаментов из приставок ПТ-I, 7-3,25, уложенных на гравийной площадке      | 0,07                         | -                    | -   | -                | 0,07                                |   |   |   |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ 5  | Приобретение и монтаж КТП-В-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 630 кВ·А | -                            | 0,34                 | 3,57  | -                | 3,91                                |   |   |   |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ II | Заземление КТП   | 0,03                         | -                    | -   | -                | 0,03                                |   |   |   |
|                                 | Итого  | 0,10                         | 0,34                 | 3,57  | -                | 4,01                                | кВ·А  | 630   | 6,37  |

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст.инженер

*Л. В. Левитян* Д. В. Левитян  
*В. М. Курносова* В. М. Курносова  
*М. П. Свиридова* М. П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту Установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТП-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 1х630 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 4,14 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

| № смет               | Наименование работ и затрат  | Сметная стоимость в тыс.руб. |                 |  |                             | Технико-экономические показатели |                             |                  |
|----------------------|--|------------------------------|-----------------|--|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|
|                      |  | строительных работ           | монтажных работ | оборудования, приспособлений и производственного инвентаря | прочих все-сторонних затрат | наименование единиц измерения    | количество единиц измерения | стоимость в руб. |
| Локальная смета №4   | Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы          | 0,2                          | -               | -  | -                           | 0,2                              |                             |                  |
| Локальная смета №5   | Приобретение и монтаж КТП-В-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 630 кВ·А | -                            | 0,34            | 3,57   | -                           | 3,91                             |                             |                  |
| Локальная смета № II | Заземление КТП   | 0,03                         | -               | -  | -                           | 0,03                             |                             |                  |
|                      | Итого  | 0,23                         | 0,34            | 3,57   | -                           | 4,14                             | кВ·А                        | 630 6,57         |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил от. инженер

*Д. В. Левитин*  
Д. В. Левитин

*В. М. Курносова*  
В. М. Курносова

*М. П. Свиридова*  
М. П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту - Установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТП-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 1х400 кВ А с воздушным вводом на фундаменте типа УСО-5А, устанавливаемых в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 3,35 тыс.руб.-  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет               | Наименование работ и затрат  | Сметная стоимость в тыс.руб. |                 |  |               | Технико-экономические показатели |                             |                          |
|----------------------|--|------------------------------|-----------------|--|---------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|                      |  | строительных работ           | монтажных работ | оборудования, приспособлений и производственного инвентаря | прочих затрат | валовые единицы измерения        | количество единиц измерения | стоимость единицы в руб. |
| Локальная смета № I  | Устройство фундаментов стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы             | 0,14                         | -               | -  | - 0,14        |                                  |                             |                          |
| Локальная смета № 6  | Приобретение и монтаж КТП-В-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 400 кВ А | -                            | 0,18            | 3,00   | - 3,18        |                                  |                             |                          |
| Локальная смета № II | Заземление КТП   | 0,03                         | -               | -  | - 0,03        |                                  |                             |                          |
|                      | Итого  | 0,17                         | 0,18            | 3,00   | - 3,35        | кВ А                             | 400                         | 8,38                     |

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил ст.инженер

*Л.В. Давытия*  
Д. В. Давытия

*В.М. Курносова*  
В. М. Курносова

*М.П. Свиридова*  
М. П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту - Установка комплектных трансформаторных подстанций  
 типа КТПШ-В-630-2 напряжения 10/0,4 кВ проходного типа  
 мощностью 1х400 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из стоек  
 УСО-4А, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 3,31 тно.руб.  
 Составлена в ценах 1969г.

| № смет                       | Наименование работ<br>и затрат  | Сметная стоимость в тно.руб. |                      |   |                  |            | Технико-экономические показатели               |  |  |
|------------------------------|---|------------------------------|----------------------|---|------------------|------------|--|--|--|
|                              |   | стоитель-<br>ных работ       | монтаж-<br>ных работ | оборудования,<br>приспособлений<br>и производствен-<br>ного инвентаря | прочих<br>затрат | все-<br>го | наимено-<br>вание<br>еддиниц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чест-<br>во<br>единиц<br>измере-<br>ния | стоим-<br>ость<br>единиц<br>измере-<br>ния |
| Локаль-<br>ная<br>смета №2   | Устройство фундаментов<br>из стоек УСО-4А, уло-<br>женных на гравийной<br>площадке                  | 0,10                         | -                    | -   | -                | 0,10       |  |  |  |
| Локаль-<br>ная<br>смета №6   | Приобретение и монтаж<br>КТПШ-В-630-2<br>проходного типа с<br>трансформатором<br>мощностью 400 кВ·А | -                            | 0,18                 | 3,00  | -                | 3,18       |  |  |  |
| Локаль-<br>ная<br>смета № II | Заземление КТП  | 0,03                         | -                    | -   | -                | 0,03       |  |  |  |
|                              | Итого   | 0,13                         | 0,18                 | 3,00  | -                | 3,31       | кВ·А   | 400  | 8,28                                       |

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил ст.инженер

*В. Курносова*  
*С. Свир*

Д. В. Левитин  
 В. М. Курносова  
 М. П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту - Установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТП-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 1х400 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 3,28 тыс. руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № сметы             | Наименование работ и затрат  | Сметная стоимость в тыс.руб. |                 |  |               | Техно-экономические показатели |              |                             |                  |
|---------------------|--|------------------------------|-----------------|--|---------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------|------------------|
|                     |  | строительных работ           | монтажных работ | оборудования, приспособлений и производственного инвентаря | прочих затрат | го                             | наименование | количество единиц измерения | стоимость в руб. |
| Локальная смета №3  | Устройство фундаментов из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке       | 0,07                         | -               | -  | -             | 0,07                           |              |                             |                  |
| Локальная смета № 6 | Приобретение и монтаж КТП-В-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 400 кВ·А | -                            | 0,18            | 3,00   | -             | 3,18                           |              |                             |                  |
| Локальная смета №11 | Заземление КТП   | 0,03                         | -               | -  | -             | 0,03                           |              |                             |                  |
|                     | Итого  | 0,10                         | 0,18            | 3,00   | -             | 3,28                           | кВ·А         | 400                         | 8,20             |

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер

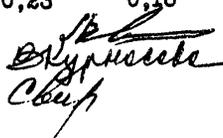
*В. Курнос*  
*Сви*

Д. В. Левитин  
И. И. Курносова  
М. П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту - Установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 1х400 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 3,41 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет               | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб.   |                 |  |               | Технико-экономические показатели |                               |            |
|----------------------|---|--|-----------------|--|---------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|
|                      |   | строительных работ   | монтажных работ | оборудования, приспособлений и производственного инвентаря | прочих затрат | Всего                            | наименование единиц измерения | количество |
| Локальная смета № 4  | Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы           | 0,20   | -               | -  | -             | 0,20                             |                               |            |
| Локальная смета № 6  | Приобретение и монтаж КТПШ-В-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 400 кВ·А | -  | 0,18            | 3,00   | -             | 3,18                             |                               |            |
| Локальная смета № II | Заземление КТП  | 0,03   | -               | -  | -             | 0,03                             |                               |            |
|                      | Итого   | 0,23   | 0,18            | 3,00   | -             | 3,41                             | кВ·А                          | 400 8,53   |
|                      | Главный инженер проекта - Начальник сметного отдела Составил ст. инженер                |  |                 | Д. В. Левитин<br>В. М. Курносова<br>М. П. Свиридова        |               |                                  |                               |            |

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

к типовому проекту Установка комплектной трансформаторной подстанции  
 типа КТПШ-В-330-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа  
 мощностью 1х250 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из стоек  
 УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 2,99 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969г.

| № смет                          | Наименование работ<br>и затрат  | Сметная стоимость в тыс.руб. |                         |  |                  |            | Техно-экономические<br>показатели             |   |                                    |
|---------------------------------|---|------------------------------|-------------------------|--|------------------|------------|---|---|------------------------------------|
|                                 |   | строи-<br>тельных<br>работ   | монтаж-<br>ных<br>работ | оборудова-<br>ния, прио-<br>брослений<br>и производ-<br>ственного<br>инвентаря | прочих<br>затрат | все-<br>го | наимено-<br>вания<br>единац<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единац<br>измере-<br>ния | стои-<br>мость<br>единац<br>в руб. |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ I  | Устройство фундаментов<br>из стоек УСО-5А, уста-<br>новленных в пробурен-<br>ные котлованы            | 0,14                         | -                       | -  | -                | 0,14       |   |   |                                    |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ 7  | Приобретение и монтаж<br>КТПШ-В-330-2<br>проходного типа с<br>трансформатором мощ-<br>ностью 250 кВ·А | -                            | 0,18                    | 2,64   | -                | 2,82       |   |   |                                    |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ II | Заземление КТП  | 0,03                         | -                       | -  | -                | 0,03       |   |   |                                    |
|                                 | Итого   | 0,17                         | 0,18                    | 2,64   | -                | 2,99       | кВ·А  | 250   | II,96                              |
|                                 | Главный инженер проекта   |                              |                         |  |                  |            |   |   |                                    |
|                                 | Начальник сметного отдела   |                              |                         |  |                  |            |   |   |                                    |
|                                 | Составил ст.инженер   |                              |                         |  |                  |            |   |   |                                    |
|                                 |   |                              |                         |  |                  |            |   |   |                                    |

*Левитин*  
 Д.В. Левитин  
*Курносова*  
 В.М. Курносова  
*Свиридова*  
 М.П. Свиридова

- 15 -

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 10

к типовому проекту - Установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТПШ-В-330-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа ~~мощностью~~ мощностью 1х250 кВА с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 2,95 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет                          | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                         |   |                  |       | Технико-экономические показатели              |   |   |
|---------------------------------|---|------------------------------|-------------------------|---|------------------|-------|---|---|---|
|                                 |   | строи-<br>тельных<br>работ   | монтаж-<br>ных<br>работ | оборудова-<br>ния, приспособлений и<br>производствен-<br>ного инвентаря | прочих<br>затрат | всего | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>измере-<br>ния | стои-<br>мость<br>еди-<br>ницы<br>в<br>руб. |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ 2  | Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке                 | 0,10                         | -                       | -   | -                | 0,10  |   |   |   |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ 7  | Приобретение и монтаж КТПШ-В-330-2 проходного типа с трансформатором мощностью 250 кВ·А | -                            | 0,18                    | 2,64  | -                | 2,82  |   |   |   |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ II | Заземление КТП  | 0,03                         | -                       | -   | -                | 0,03  |   |   |   |
|                                 | Итого   | 0,13                         | 0,18                    | 2,64  | -                | 2,95  | кВ·А  | 250   | II,80                                       |

Главный инженер проекта

Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела

В.М.Курясова

Составил ст.инженер

М.П.Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

к типовому проекту - Установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 1х250 кв·А с воздушным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 2,92 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет                 | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                   |  |               | Технико-экономические показатели |                                   |                                 |                              |
|------------------------|---|------------------------------|-------------------|--|---------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
|                        |   | строи- тель- ных работ       | монтаж- ных работ | оборудования, приспособле- ний и произ- водственного инвентаря | прочих затрат | все- го                          | наимено- вание единиц изме- рения | коли- чество единиц изме- рения | стои- мость еди- ницы в руб. |
| Локаль- ная смета № 3  | Устройство фундаментов из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке        | 0,07                         | -                 | -  | -             | 0,07                             |                                   |                                 |                              |
| Локаль- ная смета № 7  | Приобретение и монтаж КТПШ-В-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 250 кв·А | -                            | 0,18              | 2,64   | -             | 2,82                             |                                   |                                 |                              |
| Локаль- ная смета № II | Заземление КТП  | 0,03                         | -                 | -  | -             | 0,03                             |                                   |                                 |                              |
|                        | Итого   | 0,10                         | 0,18              | 2,64   | -             | 2,92                             | кв·А                              | 250                             | 11,68                        |

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер

*В. В. Левитин*  
Д. В. Левитин  
*В. М. Курносова*  
В. М. Курносова  
*М. П. Свиридова*  
М. П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 12

к типовому проекту - Установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа ~~мощностью~~ мощностью 1х250 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 3,05 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет                          | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                              |  |                  | Технико-экономические показатели |   |   |  |
|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|--|------------------|----------------------------------|---|---|--|
|                                 |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>таж-<br>ных<br>работ | оборудования,<br>приспособле-<br>ний и производ-<br>ственного<br>инвентаря | прочих<br>затрат | все-<br>го                       | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>измере-<br>ния | стои-<br>мость<br>едини-<br>цы<br>в руб. |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ 4  | Устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы            | 0,20                            | -                            | -  | -                | 0,20                             |   |   |  |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ 7  | Приобретение и монтаж КТПШ-В-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 250 кВ·А | -                               | 0,18                         | 2,64   | -                | 2,82                             |   |   |  |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ II | Заземление КТП  | 0,03                            | -                            | -  | -                | 0,03                             |   |   |  |
|                                 | Итого   | 0,23                            | 0,18                         | 2,64   | -                | 3,05                             | кВ·А  | 250   | 12,20                                    |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

*Д. В. Левитин*  
Д. В. Левитин

*В. М. Курносова*  
В. М. Курносова

*М. П. Свиридова*  
М. П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 13

к типовому проекту - Установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 1х630 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 3,75 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| № смет                          | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                       |   |                          | Технико-экономические показатели              |   |                                     |      |
|---------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------|---|--------------------------|---|---|-------------------------------------|------|
|                                 |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>таж-<br>работ | оборудования,<br>приспособления<br>и производствен-<br>ного инвентаря | прочих все-<br>затрат го | наимено-<br>вание<br>едяниц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>измере-<br>ния | стои-<br>мость<br>единицы<br>в руб. |      |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ I  | Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы            | 0,14                            | -                     | -   | -                        | 0,14  |   |                                     |      |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ 8  | Приобретение и монтаж КТПН-К-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 630 кВ·А | -                               | 0,33                  | 3,25  | -                        | 3,58  |   |                                     |      |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ II | Заземление КТП  | 0,03                            | -                     | -   | -                        | 0,03  |   |                                     |      |
|                                 | Итого   | 0,17                            | 0,33                  | 3,25  | -                        | 3,75  | кВ·А  | 630                                 | 5,95 |

Главный инженер проекта *Д. В. Левитян*  
Начальник сметного отдела *В. М. Курносова*  
Составил ст. инженер *М. П. Свиридова*

-19-

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 14

к типовому проекту - Установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТПШ-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа ~~такой~~ мощностью 1х630 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 3,71 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| № смет                          | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                         |  |                     |      | Технико-экономические показатели              |   |                                  |
|---------------------------------|---|------------------------------|-------------------------|--|---------------------|------|---|---|----------------------------------|
|                                 |   | строи-<br>тельных<br>работ   | монтаж-<br>ных<br>работ | оборудования,<br>приспособле-<br>ний и производ-<br>ственного<br>инвентаря | прочих<br>затрат го | все- | наимено-<br>вания<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>измере-<br>ния | стой-<br>мость<br>единиц<br>руб. |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ 2  | Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке                 | 0,10                         | -                       | -  | -                   | 0,10 |   |   |                                  |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ 8  | Приобретение и монтаж КТПШ-К-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 630 кВ·А | -                            | 0,33                    | 3,25   | -                   | 3,58 |   |   |                                  |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ II | Заземление КТП  | 0,03                         | -                       | -  | -                   | 0,03 |   |   |                                  |
|                                 | Итого   | 0,13                         | 0,33                    | 3,25   | -                   | 3,71 | кВ·А  | 630   | 5,89                             |

Главный инженер проекта

*Д. В. Левитин* Д. В. Левитин

Начальник сметного отдела

*В. М. Курносова* В. М. Курносова

Составил ст. инженер

*М. П. Свиридова* М. П. Свиридова

-20-

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 15

к типовому проекту - Установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТП-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 1х630 кВ А с кабельным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 3,68 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет               | Наименование работ и затрат  | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                              |  |                             |           | Технико-экономические показатели              |   |                                 |
|----------------------|--|---------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|-----------|---|---|---------------------------------|
|                      |  | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>таж-<br>ных<br>работ | оборудова-<br>ния, приспособ-<br>лений и произ-<br>водственного<br>инвентаря | про-<br>цех-<br>зат-<br>рат | во-<br>го | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>измере-<br>ния | стоимость<br>единицы,<br>в руб. |
| Локальная смета № 3  | Устройство фундаментов из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке       | 0,07                            | -                            | -  | -                           | 0,07      |   |   |                                 |
| Локальная смета № 8  | Приобретение и монтаж КТП-К-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 630 кВ А | -                               | 0,33                         | 3,25   | -                           | 3,58      |   |   |                                 |
| Локальная смета № II | Заземление КТН   | 0,03                            | -                            | -  | -                           | 0,03      |   |   |                                 |
|                      | Итого  | 0,10                            | 0,33                         | 3,25   | -                           | 3,68      | кВ А  | 630   | 5,84                            |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

*Лав* Д.В. Левитин

*В. Курносова* В.М. Курносова

*Свиридова* М.П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 16

к типовому проекту - Установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТПШ-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа ~~мощностью~~ мощностью 1х630 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 3,81 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| №№ смет                         | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                         |  |             | Технико-экономические показатели |   |   |                                     |
|---------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|--|-------------|----------------------------------|---|---|-------------------------------------|
|                                 |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | монтаж-<br>ных<br>работ | оборудования,прочих<br>приспособле-<br>ний и произ-<br>водственного<br>инвентаря | за-<br>трат | все-<br>го                       | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>измере-<br>ния | стоим-<br>ость<br>единицы<br>в руб. |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ 4  | Устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы            | 0,20                            | -                       | -  | -           | 0,20                             |   |   |                                     |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ 8  | Приобретение и монтаж КТПШ-К-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 630 кВ·А | -                               | 0,33                    | 3,25   | -           | 3,58                             |   |   |                                     |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ 11 | Заземление КТП  | 0,03                            | -                       | -  | -           | 0,03                             |   |   |                                     |
|                                 | <b>Итого</b>  | <b>0,23</b>                     | <b>0,33</b>             | <b>3,25</b>  | <b>-</b>    | <b>3,81</b>                      | <b>кВ·А</b>                                   | <b>630</b>                                  | <b>6,05</b>                         |

Главный инженер проекта

Д. В. Левитин

Начальник сметного отдела

В. М. Курносова

Составил ст. инженер

М. П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 17

к типовому проекту - Установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТП-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 1х400 кВ А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 3,03 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г

| № смет               | Наименование работ и затрат  | Сметная стоимость в тыс.руб. |                  |   |                | Технико-экономические показатели |                                |                              |                   |
|----------------------|--|------------------------------|------------------|---|----------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------|
|                      |  | строи-тельных работ          | мон-тажных работ | оборудова-ния, приспособлений и производственного инвентаря | про-чих затрат | все-го                           | наимено-вание единиц измерения | количе-ство единиц измерения | стои-мость в руб. |
| Локальная смета № I  | Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы           | 0,14                         | -                | -   | -              | 0,14                             |                                |                              |                   |
| Локальная смета № 9  | Приобретение и монтаж КТП-К-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 400 кВ А | -                            | 0,17             | 2,69  | -              | 2,86                             |                                |                              |                   |
| Локальная смета № II | Заземление КТП   | 0,03                         | -                | -   | -              | 0,03                             |                                |                              |                   |
|                      | Итого  | 0,17                         | 0,17             | 2,69  | -              | 3,03                             | кВ А                           | 400                          | 7,58              |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

*Левитин* Д.В. Левитин

*Курносва* В.И. Курносва

*Свиридова* М.П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 18

к типовому проекту - Установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТПШ-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 1х400 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 2,99 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет               | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                 |  |               |        | Технико-экономические показатели |                             |                         |
|----------------------|---|------------------------------|-----------------|--|---------------|--------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                      |   | строи-тельных работ          | монтажных работ | оборудования, приспособлений и производственного инвентаря | прочих затрат | все-го | наименование единиц измерения    | количество единиц измерения | стоимость единиц в руб. |
| Локальная смета № 2  | Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке                 | 0,10                         | -               | -  | -             | 0,10   |                                  |                             |                         |
| Локальная смета № 9  | Приобретение и монтаж КТПШ-К-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 400 кВ·А | -                            | 0,17            | 2,69   | -             | 2,86   |                                  |                             |                         |
| Локальная смета № II | Заземление КТП  | 0,03                         | -               | -  | -             | 0,03   |                                  |                             |                         |
|                      | Итого   | 0,13                         | 0,17            | 2,69   | -             | 2,99   | кВ·А                             | 400                         | 7,48                    |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

*Д. В. Левитин*  
Д. В. Левитин

*В. М. Курносова*  
В. М. Курносова

*М. П. Свиридова*  
М. П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЫТА № 19

к типовому проекту - Установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТПШ-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 1х400 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 2,96 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет                 | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                   |  |               |         | Технико-экономические показатели  |                                 |                              |
|------------------------|---|------------------------------|-------------------|--|---------------|---------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
|                        |   | строи- тель- ных работ       | монтаж- ных работ | оборудования, приспособле- ний и произ- водственного инвентаря | прочих затрат | все- го | наимено- вание единиц изме- рения | коли- чество единиц изме- рения | стои- мость едини- цы в руб. |
| Локаль- ная смета № 3  | Устройство фундаментов на приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке        | 0,07                         | -                 | -  | -             | 0,07    |                                   |                                 |                              |
| Локаль- ная смета № 9  | Приобретение и монтаж КТПШ-К-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 400 кВ·А | -                            | 0,17              | 2,69   | -             | 2,86    |                                   |                                 |                              |
| Локаль- ная смета № II | Заземление КТП  | 0,03                         | -                 | -  | -             | 0,03    |                                   |                                 |                              |
|                        | Итого   | 0,10                         | 0,17              | 2,69   | -             | 2,96    | кВ·А                              | 400                             | 7,4                          |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

*Д. В. Левитин*  
Д. В. Левитин

*В. М. Курносова*  
В. М. Курносова

*М. П. Свиридова*  
М. П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 20

к типовому проекту - Установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТПП-к-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа ~~УСО~~ мощностью 1х400 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 3,09 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № сметы                         | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                         |  |                  | Технико-экономические показатели |   |   |  |
|---------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|--|------------------|----------------------------------|---|---|--|
|                                 |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | монтаж-<br>ных<br>работ | оборудования,<br>приспособле-<br>ний и произ-<br>водственного<br>инвентаря | прочих<br>затрат | все-<br>го                       | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>измере-<br>ния | стои-<br>мость<br>едини-<br>цы в<br>руб. |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ 4  | Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы           | 0,20                            | -                       | -  | -                | 0,20                             |   |   |  |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ 9  | Приобретение и монтаж КТПП-к-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 400 кВ·А | -                               | 0,17                    | 2,69   | -                | 2,86                             |   |   |  |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ II | Заземление КТП  | 0,03                            | -                       | -  | -                | 0,03                             |   |   |  |
|                                 | Итого   | 0,23                            | 0,17                    | 2,69   | -                | 3,09                             | кВ·А  | 400   | 7,73                                     |

Главный инженер проекта

Д.В.Левягин

Начальник сметного отдела

*В.М. Курносова* В.М. Курносова

Составил ст. инженер

*Свиридова* М.П. Свиридова

-26-

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 21

к типовому проекту - Установка комплектных трансформаторных подстанций  
 типа КТПШ-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа  
 мощностью 1х250 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из  
 стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 2,67 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969г.

| №№ смет                         | Наименование работ<br>и затрат  | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                         |  |                  |            | Технико-экономические<br>показатели           |   |                                       |
|---------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|--|------------------|------------|---|---|---------------------------------------|
|                                 |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>тажных<br>работ | оборудования,<br>приспособле-<br>ний и произ-<br>водственного<br>инвентаря | прочих<br>затрат | все-<br>го | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>измере-<br>ния | стои-<br>мость<br>единиц<br>в<br>руб. |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ I  | Устройство фундамента<br>из стоек УСО-5А, уста-<br>новленных в пробуренные<br>котлованы             | 0,14                            | -                       | -  | -                | 0,14       |   |   |                                       |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ IO | Приобретение и монтаж<br>КТПШ-К-630-2<br>проходного типа с<br>трансформатором<br>мощностью 250 кВ·А | -                               | 0,17                    | 2,33   | -                | 2,50       |   |   |                                       |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ II | Заземление КТП  | 0,03                            | -                       | -  | -                | 0,03       |   |   |                                       |
|                                 | Итого   | 0,17                            | 0,17                    | 2,33   | -                | 2,67       | кВ·А  | 250   | 10,68                                 |

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил ст.инженер

*Д.В. Левитин*  
 Д.В. Левитин  
*Б.М. Курносова*  
 Б.М. Курносова  
*М.П. Свиридова*  
 М.П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 22

к типовому проекту - Установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТП-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа ~~УСО-4а~~ мощностью 1х250 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4а, уложенных на гравийной площадке  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет                          | Наименование работ и затрат  | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                         |  |                  |            | Технико-экономические показатели              |   |  |
|---------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------|--|------------------|------------|---|---|--|
|                                 |  | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | монтаж-<br>ных<br>работ | оборудования,<br>приспособле-<br>ний и производ-<br>ственного<br>инвентаря | прочих<br>затрат | все-<br>го | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>измере-<br>ния | стои-<br>мость<br>еди-<br>ницы<br>в руб. |
| Локаль-<br>ная<br>смета № 2     | Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке                | 0,10                            | -                       | -  | -                | 0,10       |   |   |  |
| Локаль-<br>ная<br>смета<br>№ 10 | Приобретение и монтаж КТП-К-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 250 кВ·А | -                               | 0,17                    | 2,33   | -                | 2,50       |   |   |  |
| Локаль-<br>ная<br>смета № 11    | Заземление КТП   | 0,03                            | -                       | -  | -                | 0,03       |   |   |  |
|                                 | Итого  | 0,13                            | 0,17                    | 2,33   | -                | 2,63       | кВ·А  | 250   | 10,52                                    |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

*Д. В. Левитин*  
Д. В. Левитин

*В. М. Курносова*  
В. М. Курносова

*М. П. Свиридова*  
М. П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 23

к типовому проекту - Установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТПШ-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа с мощностью 1х250 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте с приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 2,60 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет               | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                 |  |                   | Технико-экономические показатели |                             |                  |
|----------------------|---|------------------------------|-----------------|--|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|
|                      |   | строи-тельных работ          | монтажных работ | оборудования, приспособлений и производственного инвентаря | прочих все-затрат | наименование единиц измерения    | количество единиц измерения | стоимость в руб. |
| Локальная смета № 3  | Устройство фундаментов из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке        | 0,07                         | -               | -  | 0,07              |                                  |                             |                  |
| Локальная смета № 10 | Приобретение и монтаж КТПШ-К-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 250 кВ·А | -                            | 0,17            | 2,33   | -                 | 2,50                             |                             |                  |
| Локальная смета № II | Заземление КТП  | 0,03                         | -               | -  | -                 | 0,03                             |                             |                  |
|                      | Итого   | 0,10                         | 0,17            | 2,33   | -                 | 2,60                             | кВ·А                        | 250 10,4         |

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст.инженер

*В. Курносова*  
*Свиридова*

Д.В. Левитин  
В.М. Курносова  
М.П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 24

к типовому проекту - Установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТПШ-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа ~~мощностью~~ мощностью 1х250 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 2,73 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

| № смет                       | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                              |  |                  |            | Технико-экономические показатели              |   |   |
|------------------------------|---|------------------------------|------------------------------|--|------------------|------------|---|---|---|
|                              |   | строи-<br>тельных<br>работ   | мон-<br>таж-<br>ных<br>работ | оборудования,<br>приспособле-<br>ний и производ-<br>ственного<br>инвентаря | прочих<br>затрат | все-<br>го | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>измере-<br>ния | стои-<br>мость<br>едн-<br>ицы<br>в руб. |
| Локаль-<br>ная<br>смета № 4  | Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы           | 0,20                         | -                            | -  | -                | 0,20       |   |   |   |
| Локаль-<br>ная<br>смета № 10 | Приобретение и монтаж КТПШ-К-630-2 проходного типа с трансформатором мощностью 250 кВ·А | -                            | 0,17                         | 2,33   | -                | 2,50       |   |   |   |
| Локаль-<br>ная<br>смета № 11 | Заземление КТП  | 0,03                         | -                            | -  | -                | 0,03       |   |   |   |
|                              | Итого   | 0,23                         | 0,17                         | 2,33   | -                | 2,73       | кВ·А  | 250   | 10,92                                   |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Д.В. Левитин

В.М. Курносова

М.П. Свиридова

## Локальная смета № I

к типовому проекту 407-3 Установка комплектных трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 400 и 630 кВА

На устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы / Вариант I/

Сметная стоимость 0,14 тыс.руб.

Основание: Ведомость объемов работ

Составлена в ценах 1969г.

| № пп | Обоснование                                    | Наименование работ и затрат  | Единица измерения | Колич. единиц измерения | Сметная стоимость |       |
|------|--|--|-------------------|-------------------------|-------------------|-------|
|      |  |  |                   |                         | един.             | общая |
| 1    | 2  | 3  | 4                 | 5                       | 6                 | 7     |
| I    | БР<br>Сельэнерго-<br>проекта                   | Бурение ям в грунтах II группы под стойки УСО-5А diam. ям 450 мм глуб. 2,3 м | ям                | 4                       | 1,29              | 5,16  |
| 2    | I-644-77<br>т.10-1156                          | Разравнивание грунта вручную   | м3                | 1,6                     | 0,31              | 0,50  |
| 3    | ЦСЦ<br>к типов.<br>проекту<br>стр.25<br>п.262  | Стоимость щебня для подготовки   | м3                | 0,2                     | 7,38              | 1,48  |
| 4    | 35-630-71<br>т.48-69-<br>-ж                    | Установка железобетонных стоек УСО-5А весом 0,40 т 4 шт., объемом 0,14 м3    | м3                | 0,56                    | 22,6              | 12,66 |
| 5    | ЭСЦ-П-179<br>доп. I и<br>кальк.                | Стоимость стоек УСО-5А<br>119,0+7,07   | м3                | 0,56                    | 126,07            | 70,80 |
| 6    | ЦСЦ<br>к типов.<br>проектам<br>стр.29<br>п.320 | Стоимость песчано-гравийной смеси для засыпки пазух                          | м3                | 0,90                    | 6,38              | 5,74  |

| 1 | 2   | 3  | 4   | 5    | 6    | 7      |
|---|---|--|-----|------|------|--------|
| 7 | 32-200-71<br>т.45-53-а<br>32-201-71<br>т.45-53-б<br>ЦОЦ к<br>типовым<br>проектам<br>стр.27<br>п.п.291,<br>294 | Устройство гравийной<br>площадки слоем<br>50 мм<br>$/0,201+(0,124 \times 7,5+$<br>$+0,026 \times 8,01)/-$<br>$-/0,0042+(0,0124 \times 7,5+$<br>$+0,002 \times 8,01)/ \times 5$ | m2  | 27,0 | 0,77 | 20,79  |
|   | Итого   |  | руб | -    | -    | 116,93 |
|   | Накладные<br>расходы 16,5%  |  | "   | -    | -    | 19,29  |
|   | Итого   |  | "   | -    | -    | 136,22 |
|   | Плановые<br>накопления 6%   |  | "   | -    | -    | 8,17   |
|   | Всего   |  | "   | -    | -    | 144,39 |

Главный инженер проекта *Лев* Д.В.Левитин  
 Начальник отдела смет *В. Курносова* В.М.Курносова  
 Составил старший инженер *Молчанова* Т.З.Молчанова  
 Проверил старший инженер *Свиридова* М.П.Свиридова

## СМЕТА № 2

к типовому проекту 407-3 Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 400 в 630 кВ А

На устройство фундамента из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке / Вариант II/

Основание: Ведомость Сметная стоимость 0,10 тыс.руб.  
объемов работ Составлена в ценах 1969г.

| № шп | Обоснове-<br>ние   | Наименование работ<br>и затрат   | Един.<br>измере-<br>ния | Колич.<br>единиц<br>измер. | Сметная<br>стоимость |       |
|------|--|--|-------------------------|----------------------------|----------------------|-------|
|      |  |  |                         |                            | един.<br>общая       | руб.  |
| 1    | 2  | 3  | 4                       | 5                          | 6                    | 7     |
| 1    | I-64I-77<br>т.10-115<br>-а   | Срезка раститель-<br>ного слоя толщи-<br>ной 100 мм                        | м3                      | 1,2                        | 0,83                 | 1,00  |
| 2    | I-642-77<br>т.10-115-<br>-а  | Разравнивание<br>грунта вручную  | м3                      | 1,2                        | 0,31                 | 0,37  |
| 3    | I3-I<br>т.2I-5-<br>-а<br>цен. к<br>типов.<br>проектам<br>стр.27<br>п.300 | Устройство песчано-<br>го основания<br>толщиной 100 мм<br>0,63+(1,05x4,96) | м3                      | 1,2                        | 5,84                 | 7,01  |
| 4    | 35-6I4<br>-7I<br>т.48-68-<br>-г  | Укладка стоек<br>УСО-4А весом<br>0,50 т 2 шт                               | м3                      | 0,38                       | 21,4                 | 8,13  |
| 5    | ЭЦ-П<br>-178<br>доп. I<br>и кальк.                                       | Стоимость стоек<br>УСО-4А<br>116+7,07                                      | м3                      | 0,38                       | 123,07               | 46,77 |

| I   | 2  | 3   | 4   | 5     | 6      | 7      |
|---|--|---|-----|-------|--------|--------|
| 6   | 32-200-7I<br>т.45-53-а<br>32-20I-7I<br>т.45-53-б<br>ЦЦ к<br>типовым<br>проектам<br>стр.27<br>п.29I,<br>294                       | Устройство гравийной<br>площадки толщ.эм<br>50 мм<br>$\frac{0,20I+(0,124 \times 7,5+0,026 \times 8,0I)}{-}$<br>$\frac{-0,0042+(0,0124 \times 7,5+0,002 \times 8,0I)}{x5}$ | м2  | 27    | 0,77   | 20,79  |
| 7   | 35-644-7I<br>т.48-70-ж<br>Пр-нт<br>0I-09<br>п.685<br>Указание<br>Минэнерго<br>№ с-12969<br>заготовит.<br>складск.<br>расх. 0,75% | Монтаж и стоимость<br>металлоконструкций<br>80,0+(250,0+4I,15)х<br>xI,0075  | тн  | 0,002 | 373,33 | 0,75   |
| 8   | I4-I78-7I<br>т.22-25-л   | Окраска metallo-<br>конструкций   | тн  | 0,002 | 10,5   | 0,02   |
| <b>Итого</b>  |  |   | руб | -     | -      | 84,84  |
| Накладные расходы<br>на строительные<br>работы 16,5% от<br>суммы 84,09 руб. коп.<br>без п.7 |  |   | "   | -     | -      | 13,88  |
| На металлоконструкции<br>8,3% от суммы 0,75 руб.<br>по п.7                                  |  |   | "   | -     | -      | 0,06   |
| <b>Итого</b>  |  |   | "   | -     | -      | 98,78  |
| Плановые<br>накопления 6%   |  |   | "   | -     | -      | 5,93   |
| <b>Всего</b>  |  |   | "   | -     | -      | 104,7I |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет  
Составил старший инженер  
Проверил старший инженер

Д.В. Левитин  
Т.З. Молчанова  
М.П. Свиридова

## СМЕТА № 3

к типовому проекту 407-3 Установка комплектных трансформаторных подстанции напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 400 и 630 кВ А

На устройство фундамента из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке / Вариант Ш/

Основание: Ведомость Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.  
объемов работ Составлена в ценах 1969г.

| № пп | Обоснова-ние  | Наименование работ и затрат  | Един. изме-рения | Колич. единиц изме-рения | Сметная <u>СТОИМОСТЬ</u><br>едн. общая |       |
|------|---|--|------------------|--------------------------|--|-------|
| 1    | 2   | 3  | 4                | 5                        | 6                                      | 7     |
| 1    | I-641-77<br>т.10-115-а  | Срезка растительного слоя толщиной 100 м                           | м3               | 1,2                      | 0,83                                   | 1,00  |
| 2    | I-642-77<br>т.10-115-а  | Разравнивание грунта вручную                                       | м3               | 1,2                      | 0,31                                   | 0,37  |
| 3    | I3-I<br>т.21-5-а<br>ЦЦ к<br>тип.<br>проект<br>стр.27<br>п.300 | Устройство песчаного основания толщиной 100 мм<br>0,63+(1,05x4,96) | м3               | 1,2                      | 5,84                                   | 7,01  |
| 4    | 35-614<br>-71<br>т.48-68<br>-г                                | Укладка приставок ПТ-1,7-3,25, весом 0,25 т шт.2                   | м3               | 0,20                     | 21,4                                   | 4,28  |
| 5    | Цев.<br>ВНИПИ-<br>сельэлектро<br>стр.28<br>п.8                | Стоимость приставок ПТ-1,7-3,25 2 шт                               | шт               | 2                        | 10,1                                   | 20,20 |

| I | 2  | 3   | 4   | 5      | 6      | 7     |
|---|--|---|-----|--------|--------|-------|
| 6 | 32-200-<br>-71<br>т.45-53-а<br>32-201-71<br>т.45-53-б  | Устройство гравийной<br>площадки толщ.<br>50 мм<br>$/0,201+(0,124 \times 7,5 +$<br>$+0,026 \times 8,01) / -$<br>$-/0,0042+(0,0124 \times$<br>$\times 7,5 + 0,002 \times 8,01) / \times 5$ | м2  | 27,0   | 0,77   | 20,79 |
| 7 | 35-644-<br>-71<br>т.48-70-ж<br>Пр-нт<br>01-09 п.685<br>Указание<br>Минэнерго<br>№ с-12969<br>заготов.<br>складск.<br>расх. 0,75% | Монтаж и стоимость<br>металлоконструкций<br>80+(250+41,15)х<br>х1,0075  | т   | 0,0016 | 373,33 | 0,60  |
| 8 | 14-178-<br>-71<br>т.22-25-Л  | Окраска металло-<br>конструкций   | т   | 0,0016 | 10,5   | 0,02  |
|   |  | Итого   | руб | -      | -      | 54,27 |
|   |  | Накладные<br>расходы 16,5% на строи-<br>тельные работы от суммы<br>-53,67 руб.<br>без п.7   | "   | -      | -      | 8,86  |
|   |  | На металлоконструкции<br>8,3% от суммы<br>0,60 руб.<br>по п.8   | "   | -      | -      | 0,05  |
|   |  | Итого   | "   | "      | -      | 63,18 |
|   |  | Плановые<br>накопления 6%   | "   | -      | -      | 3,79  |
|   |  | Всего   | "   | -      | -      | 66,97 |

Главный инженер проекта *Лев* Д.В.Левитин  
 Начальник отдела смет *В.М.Курносова* В.М.Курносова  
 Составил старший инженер *Т.З.Молчанова* Т.З.Молчанова  
 Проверил старший инженер *Сви* М.П.Свиридова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту 407-3 Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 400 и 630 кВ А

На устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы / Вариант IУ/

Сметная стоимость 0,2 тыс.руб.

Основание: Ведомость объемов работ

Составлена в ценах 1969г.

| № пп | Обоснование                                    | Наименование работ  | Един.-изм.-рента | Колич. единиц измер. | Сметная стоимость |       |
|------|--|---|------------------|----------------------|-------------------|-------|
|      |  |   |                  |                      | един.             | общая |
| 1    | 2  | 3   | 4                | 5                    | 6                 | 7     |
| 1    | БР<br>Сальэнерго-<br>проекта                   | Бурение ям в грунтах II группы под стойки УСО-4А<br>диам. ям 450 мм<br>глубиной 2,3 м | ям               | 4                    | 1,29              | 5,16  |
| 2    | I-644-71<br>т.10-115-6                         | Разравнивание<br>грунта вручную   | м3               | 1,6                  | 0,31              | 0,50  |
| 3    | ЦСЦ<br>к типов.<br>проектам<br>стр.25<br>п.262 | Стоимость щебня<br>для подготовки   | м3               | 0,2                  | 7,36              | 1,48  |
| 4    | 35-630-<br>-71<br>т.48-69-<br>-ж               | Установка железобетонных стоек УСО-4А, весом 0,5 т шт.4, объемом 0,19 м3              | м3               | 0,76                 | 22,6              | 17,18 |
| 5    | ЭСЦ-П<br>-178<br>доп. I в<br>кальк.            | Стоимость стоек УСО-4А<br>II6+7,07  | м3               | 0,76                 | 123,07            | 93,53 |
| 6    | ЦСЦ к<br>типов.<br>проектам<br>стр.29<br>п.320 | Стоимость песчано-гравийной смеси для засыпки пазух                                   | м3               | 0,90                 | 6,36              | 5,74  |

| 1  | 2   | 3  | 4   | 5     | 6      | 7      |
|----|---|--|-----|-------|--------|--------|
| 7  | 32-200-71<br>т.45-53-а<br>32-201-71<br>т.46-53-б<br>ЦСЦ к<br>типовым<br>проектам<br>стр.27<br>п.291,294                       | Устройство гравийной<br>площадки слоем 50 мм<br>$\frac{0,201+(0,124 \times 7,5+0,026 \times 8,01)}{-0,0042+}$<br>$\frac{+(0,0124 \times 7,5+0,002 \times 8,01)}{\times 5}$ | м2  | 27    | 0,77   | 20,79  |
| 8  | 15-328-72<br>т.23-61<br>цен. I-II<br>стр.178<br>п.394   | Щит деревянный<br>из досок толщиной<br>40 мм<br>0,06+3,59  | м2  | 1,3   | 3,65   | 4,75   |
| 9  | 36-644-71<br>т.48-70ж<br>Пр-нт<br>01-09<br>п.685<br>Указание<br>Минэнерго<br>№ с-12969<br>заготов.<br>складок.<br>расх. 0,75% | Монтаж и стоимость<br>металлоконструкций<br>из стали ВстЗ<br>80+/250;0+4I,15/х<br>х1,0075  | т   | 0,025 | 373,33 | 9,33   |
| 10 | 14-178-71<br>т.22-25-л  | Окраска металло-<br>конструкций масляной<br>краской  | т   | 0,035 | 10,5   | 0,26   |
|    |   | Итого  | руб | -     | -      | 158,72 |
|    |   | Накладные расходы<br>16,5% на строительные<br>работы от суммы<br>149,39 руб. коп.<br>без п.9   | "   | -     | -      | 24,65  |
|    |   | На металлоконструк-<br>ции 8,3% от суммы<br>9,33 руб. по п.9   | "   | -     | -      | 0,77   |
|    |   | Итого  | "   | -     | -      | 184,14 |

| 1 | 2                         | 3 | 4   | 5 | 6 | 7      |
|---|---------------------------|---|-----|---|---|--------|
|   | Плановые<br>накопления 6% |   | руб | - | - | 11,05  |
|   | Всего                     |   | "   | - | - | 195,19 |

Главный инженер проекта *Д.В. Левитин* Д.В. Левитин  
 Начальник отдела смет *И. Курносова* И. Курносова  
 Составил старший инженер *Т.З. Молчанова* Т.З. Молчанова  
 Проверил старший инженер *М.П. Свиридова* М.П. Свиридова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВ·А

На приобретение и монтаж комплектной трансформаторной подстанции КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 630 кВ·А

Сметная стоимость 3,91 тыс.руб.

Основание: спецификация №  
составлена в ценах 1969г.

| №  | Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единицы-количества из чертежа | Вес брутто нетто |       | Сметная стоимость единицы руб |                 |         | Общая стоимость, руб.     |              |   |         |                           |
|--|---|--|-------------------------------|------------------|-------|-------------------------------|-----------------|---------|---------------------------|--------------|---|---------|---------------------------|
|  |   |  |                               | еди- ни- цы      | общий | обо- рудо- вания              | МОНТАЖНЫХ работ | все- го | в т.ч. заробот- ная плата | ос- нов- ная | рабо- чих, занятых управле- нием маши- нами | все- го | в т.ч. заробот- ная плата |
| I  | 2   | 3  | 4                             | 5                | 6     | 7                             | 8               | 9       | 10                        | 11           | 12  | 13      | 14                        |
| I 15-05-I<br>доп.1<br>п.10-085<br>доп.10<br>п.10-082<br>К-2<br>п.10-083<br>8-556 | Комплектная трансформаторная подстанция КТПШ-В-630-2                                | шт   | I                             | 2,140            | 2,140 | 1710                          | 294             | 134     | 10,7                      | 1710         | 294   | 134     | 10,7                      |

| 1                       | 2                   | 3                                    | 4               | 5     | 6      | 7     | 8    | 9    | 10  | 11  | 12   | 13  | 14  | 15   |
|-------------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------|-------|--------|-------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| 2                       | 15-05<br>п.01-011   | Трансформатор сило-<br>вой ТМ-630/10 | шт              | 1     | 3,000  | 3,000 | 1600 | -    | -   | -   | 1600 | -   | -   | -    |
| 3                       | 8-480               | Спуск ВЛ 10 кВ                       | опуск<br>(3фаз) | 2     | -      | -     | -    | 6,96 | 1,4 | 1,3 | -    | 14  | 3   | 2,6  |
| 4                       | Ц.1 ч.У<br>стр.212  | Стоимость провода                    | т               | 0,017 | -      | -     | -    | 768  | -   | -   | -    | 13  | -   | -    |
| 5                       | 29-03-19<br>п.3-034 | Зажим А-2-А-95                       | шт              | 6     | 0,0002 | 0,001 | 0,45 | -    | -   | -   | 3    | -   | -   | -    |
| Итого                   |                     |                                      | руб             | -     | -      | 5,141 | -    | -    | -   | -   | 3315 | 321 | 137 | 13,3 |
| Запасные части 2%       |                     |                                      | "               | -     | -      | -     | -    | -    | -   | -   | 66   | -   | -   | -    |
| Итого                   |                     |                                      | "               | -     | -      | -     | -    | -    | -   | -   | 3379 | -   | -   | -    |
| Тара и упаковка 2%      |                     |                                      | "               | -     | -      | -     | -    | -    | -   | -   | 68   | -   | -   | -    |
| Транспортные<br>расходы |                     |                                      | т               | 5,141 | -      | -     | 9,6  | -    | -   | -   | 54   | -   | -   | -    |
| Итого                   |                     |                                      | руб             | -     | -      | -     | -    | -    | -   | -   | 3501 | -   | -   | -    |

-41-

| I | 2 | 3  | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2   | I3  | I4  | I5   |
|---|---|--|-----|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|-----|------|
|   |   | Заготовительно-<br>складские расходы<br>1,2% | руб | - | - | - | - | - | -  | -  | 42   | -   | -   | -    |
|   |   | Комплектация 0,7%                            | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | 23   | -   | -   | -    |
|   |   | Итого  | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | 3566 | -   | -   | -    |
|   |   | Плановые<br>накопления 6%                    | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | -    | 19  | -   | -    |
|   |   | Итого  | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | 3566 | 340 | 137 | 13,3 |
|   |   | Всего по смете                               | "   |   |   |   |   |   |    |    | 3906 |     |     |      |

Главный инженер проекта

*Д.В. Левитин*  
Д.В. Левитин

-Начальник сметного отдела

*М.М. Курносова*  
М.М. Курносова

Составила ст. инженер

*М.П. Свиридова*  
М.П. Свиридова

Проверила ст. инженер

*И.М. Шимановская*  
И.М. Шимановская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВ·А

На приобретение и монтаж комплектной трансформаторной подстанции КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 400 кВ·А

Сметная стоимость 3,18 тыс.руб.

Основание: Спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

| № | Наименование укрепленных и показателей и нормативов предкуранта, ценника и № позиций | Наименование типа оборудования и монтажных работ     | Единица измерения | Количество | Вес нетто | Брутто    |       | Сметная стоимость единицы, руб |                 |                         |                                       | Общая стоимость, руб. |                         |                                       |  |
|---|--|--|-------------------|------------|-----------|-----------|-------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|--|
|   |  |  |                   |            |           | еди-на-цы | общий | оборудования                   | Монтажных работ | в т.ч. заработная плата | основных занятых управлением машинами | оборудования          | в т.ч. заработная плата | основных занятых управлением машинами |  |
| I | 2  | 3  | 4                 | 5          | 6         | 7         | 8     | 9                              | 10              | 11                      | 12                                    | 13                    | 14                      | 15                                    |  |
| I | 15-05-I<br>доп. П1<br>п.10-085<br>доп.10<br>п.10-082<br>№2<br>п.10-083<br>8-855      | Комплектная трансформаторная подстанция КТПШ-В-630-2 | шт                | I          | 2,140     | 2,140     | 1710  | 139                            | 52,7            | 9,98                    | 1710                                  | 139                   | 53                      | 9,98                                  |  |

| I | 2                   | 3                                    | 4               | 5     | 6      | 7     | 8    | 9    | 10  | 11  | 12   | 13  | 14 | 15    |
|---|---------------------|--------------------------------------|-----------------|-------|--------|-------|------|------|-----|-----|------|-----|----|-------|
| 2 | 15-05<br>п.01-009   | Трансформатор сило-<br>вой ТМ 400/10 | шт              | 1     | 1,900  | 1,900 | 1000 | -    | -   | -   | 1080 | -   | -  | -     |
| 3 | 8-480               | Спуск ВЛ 10 кВ                       | спуск<br>(3фаз) | 2     | -      | -     | -    | 6,96 | 1,4 | 1,3 | -    | 14  | 3  | 2,6   |
| 4 | Ц.1 ч.У<br>стр.212  | Стоимость провода                    | т               | 0,017 | -      | -     | -    | 768  | -   | -   | -    | 13  | -  | -     |
| 5 | 29-03-19<br>п.3-034 | Зажим А-2-А-95                       | шт              | 6     | 0,0002 | 0,001 | 0,45 | -    | -   | -   | 3    | -   | -  | -     |
|   |                     | Итого                                | руб             | -     | -      | 4,041 | -    | -    | -   | -   | 2793 | 166 | 56 | 12,58 |
|   |                     | Запасные части 2%                    | "               | -     | -      | -     | -    | -    | -   | -   | 56   | -   | -  | -     |
|   |                     | Итого                                | "               | -     | -      | -     | -    | -    | -   | -   | 2849 | -   | -  | -     |
|   |                     | Тара и упаковка 2%                   | "               | -     | -      | -     | -    | -    | -   | -   | 57   | -   | -  | -     |
|   |                     | Транспортные<br>расходы              | т               | 4,041 | -      | -     | 9,6  | -    | -   | -   | 39   | -   | -  | -     |
|   |                     | Итого                                | руб             | -     | -      | -     | -    | -    | -   | -   | 2945 | -   | -  | -     |

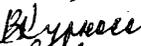
| I | 2 | 3  | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   | 13   | 14 | 15 |
|---|---|--|-----|---|---|---|---|---|----|----|------|------|----|----|
|   |   | Заготовительно-<br>окладские расходы I, 2% | руб | - | - | - | - | - | -  | -  | 35   | -    | -  |    |
|   |   | Комплектация 0,7%                          | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | 20   | -    | -  |    |
|   |   | Итого                                      | "   |   |   |   |   |   |    |    | 3000 | -    | -  |    |
|   |   | Плановые<br>накопления 6%                  | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | -    | 10   | -  | -  |
|   |   | Итого                                      | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | 3000 | 176  | 56 | 13 |
|   |   | Всего по смете                             | "   |   |   |   |   |   |    |    |      | 3176 |    |    |

Главный инженер проекта



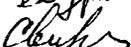
Д. В. Левитин

Начальник сметного отдела



В. М. Курiosова

Составил ст. инженер



М. П. Свиридова

Проверял ст. инженер



И. М. Шимановская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВ·А

На приобретение и монтаж комплектной трансформаторной подстанции КТПШ-В-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 250 кВ·А

Сметная стоимость 2,82 тыс.руб.

Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

| № | Наименование укрупненных показателей и нормативов и порядков работ ценника и № позиций | Наименование типа оборудования и монтажных работ                      | Единица измерения | Количество | Вес брутто |       | Сметная стоимость единицы, руб |       | Общая стоимость, руб. |                   |                   |                   |                   |                   |
|---|--|---|-------------------|------------|------------|-------|--------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|   |  |   |                   |            | чест-во    | Нетто | рудо-ванья                     | всего | в т.ч. зарплатная     | в т.ч. зарплатная | в т.ч. зарплатная | в т.ч. зарплатная | в т.ч. зарплатная | в т.ч. зарплатная |
| I | 2  | 3   | 4                 | 5          | 6          | 7     | 8                              | 9     | 10                    | 11                | 12                | 13                | 14                | 15                |
| I | 15-05-1<br>доп. II<br>п. 10-085<br>доп. 10<br>п. 10-082<br>К=2<br>п. 10-083<br>8-555   | Комплектная трансформаторная подстанция КТПШ-В-630-2<br>1425+2х90+105 | шт                | 1          | 2,140      | 2,140 | 1710                           | 139   | 52,7                  | 9,98              | 1710              | 139               | 53                | 9,98              |

| I | 2                    | 3                                  | 4                | 5     | 6      | 7     | 8    | 9    | 10  | 11  | 12   | 13  | 14 | 15    |
|---|----------------------|------------------------------------|------------------|-------|--------|-------|------|------|-----|-----|------|-----|----|-------|
| 2 | 15-01<br>п.01-007    | Трансформатор силовой<br>ТМ-250/10 | шт               | 1     | 1,425  | 1,425 | 750  | -    | -   | -   | 750  | -   | -  | -     |
| 3 | 8-480                | Спуск ВЛ 10 кВ                     | спуск<br>(3 фаз) | 2     | -      | -     | -    | 6,96 | 1,4 | 1,3 | -    | 14  | 3  | 2,6   |
| 4 | Ц, I ч.У<br>стр. 212 | Стоимость проводов<br>АС-99        | т                | 0,017 | -      | -     | -    | 768  | -   | -   | -    | 13  | -  | -     |
| 5 | 29-03-19<br>п.3-034  | Зажим А2-А-95                      | шт               | 6     | 0,0002 | 0,001 | 0,45 | -    | -   | -   | 3    | -   | -  | -     |
|   |                      | Итого                              | руб              | -     | -      | 3,566 | -    | -    | -   | -   | 2463 | 166 | 56 | 12,58 |
|   |                      | Запасные части<br>2%               | "                | -     | -      | -     | -    | -    | -   | -   | 49   | -   | -  | -     |
|   |                      | Итого                              | "                | -     | -      | -     | -    | -    | -   | -   | 2512 | -   | -  | -     |
|   |                      | Тара и упаковка 2%                 | "                | -     | -      | -     | -    | -    | -   | -   | 50   | -   | -  | -     |
|   |                      | Транспортные<br>расходы            | т                | 3,566 | -      | -     | 9,6  | -    | -   | -   | 34   | -   | -  | -     |
|   |                      | Итого                              | руб              | -     | -      | -     | -    | -    | -   | -   | 2593 | -   | -  | -     |

-44-

| 1 | 2  | 3 | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   | 13   | 14 | 15    |
|---|--|---|-----|---|---|---|---|---|----|----|------|------|----|-------|
|   | Заготовительно-<br>складские расходы<br>1,2% |   | руб | - | - | - | - | - | -  | -  | 31   | -    | -  | -     |
|   | Комплектация<br>0,7%                         |   | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | 17   | -    | -  | -     |
|   | Итого  |   | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | 2644 | -    | -  | -     |
|   | Плановые<br>накопления 6%                    |   | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | -    | 10   | -  | -     |
|   | Итого  |   | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | 2644 | 176  | 56 | 12,58 |
|   | Всего по смете                               |   | "   |   |   |   |   |   |    |    |      | 2820 |    |       |

Главный инженер проекта

*Л.В.* Д.В. Левитин

Начальник сметного отдела

*В.Курносова* М. Курносова

Составила ст. инженер

*М.П.* М.П. Свиридова

Проверила ст. инженер

*И.М.* И.М. Шимановская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЫТА № 8

К типовому проекту Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВ·А

На приобретение и монтаж комплектной трансформаторной подстанции КТПШ-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 630 кВ·А

Сметная стоимость 3,58 тыс.руб.

Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

| № | Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Вес брутто |       | Сметная стоимость единицы, руб |                 |                 |                   | Общая стоимость, руб.   |                |                 |   |
|---|---|--|-------------------|------------|------------|-------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---|----------------|-----------------|---|
|   |   |  |                   |            | еди-на     | общий | рудо-ва-ния                    | обо-рудо-ва-ния | МОНТАЖНЫХ РАБОТ | в т.ч. зарплатная | в т.ч. заработная плата рабочих, занятых управлением машинами | обору-дова-ния | монтажных работ | в т.ч. заработная плата рабочих, занятых управлением машинами |
| 1 | 2   | 3  | 4                 | 5          | 6          | 7     | 8                              | 9               | 10              | 11                | 12  | 13             | 14              | 15  |
| I | I5-05<br>доп. II<br>п. IO-085<br>8-556  | Комплектная трансформаторная подстанция КТПШ-К-630-2         | шт                | I          | I,850      | I,850 | I425                           | 294             | I34             | IO,7              | I425  | 294            | I34             | IO,7  |

-64-

| I      | 2                 | 3  | 4   | 5    | 6     | 7     | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13  | 14  | 15   |
|--------|-------------------|--|-----|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| 2      | 15-05<br>п.01-011 | Трансформатор си-<br>ловой ТМ-630/10                                 | шт  | 1    | 3,000 | 3,000 | 1600 | -    | -    | -    | 1600 | -   | -   | -    |
| 3      | 8-1577            | Воронка кабельная<br>для кабеля 10 кВ<br>сеч. до 150 мм <sup>2</sup> | "   | 2    | -     | -     | -    | 7,94 | 1,95 | -    | -    | 16  | 4   | -    |
| 4      | 8-2796            | Защита кабеля<br>уголком   | м   | 4,9  | -     | -     | -    | 0,71 | 0,18 | 0,02 | -    | 3   | 1   | 0,1  |
|        |                   | Итого  | руб | -    | -     | 4,850 | -    | -    | -    | -    | 3025 | 313 | 139 | 10,8 |
|        |                   | Запасные части 2%  | "   | -    | -     | -     | -    | -    | -    | -    | 61   | -   | -   | -    |
|        |                   | Итого  | "   | -    | -     | -     | -    | -    | -    | -    | 3086 | -   | -   | -    |
|        |                   | Тара и упаковка 2%   | "   | -    | -     | -     | -    | -    | -    | -    | 62   | -   | -   | -    |
| Кальк. |                   | Транспортные расходы   | "   | 4,85 | -     | -     | 9,6  | -    | -    | -    | 47   | -   | -   | -    |
|        |                   | Итого  | руб | -    | -     | -     | -    | -    | -    | -    | 3195 | -   | -   | -    |
|        |                   | Заготовительно-<br>складские расходы<br>1,2%                         | "   | -    | -     | -     | -    | -    | -    | -    | 38   | -   | -   | -    |

| I | 2 | 3                      | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   | 13  | 14  | 15   |
|---|---|------------------------|-----|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|-----|------|
|   |   | Комплектация 0,7%      | руб | - | - | - | - | - | -  | -  | 21   | -   | -   | -    |
|   |   | Итого                  | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | 3254 | -   | -   | -    |
|   |   | Плановые накопления 6% | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | -    | 19  | -   | -    |
|   |   | Итого                  | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | 3254 | 332 | 139 | 10,8 |
|   |   | Всего по смете         | "   |   |   |   |   |   |    |    | 3586 |     |     |      |

Главный инженер проекта

*Д. В. Левитин*  
Д. В. Левитин

Начальник сметного отдела

*В. М. Курносова*  
В. М. Курносова

Составила ст. инженер

*М. П. Свиридова*  
М. П. Свиридова

Проверила ст. инженер

*И. М. Шимановская*  
И. М. Шимановская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВ·А

На приобретение и монтаж комплектной трансформаторной подстанции КТПШ-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 400 кВ·А

Сметная стоимость 2,86 тыс.руб.

Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

| № | Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта и № позиций | Наименование типа оборудования и характеристик работ   | Единица измерения | Количество | Вес брутто нетто |       | Сметная стоимость единицы, руб |         |                         | Общая стоимость, руб. |  |                  |                 |                           |
|---|--|--|-------------------|------------|------------------|-------|--------------------------------|---------|-------------------------|-----------------------|--|------------------|-----------------|---------------------------|
|   |  |  |                   |            | еди- ницы        | общий | обо- рудо- вания               | все- го | в т.ч. заработная плата | основ- ная            | работ- чих, занятых управле- нием маши- нами | обору- дова- ния | монтажных работ | в т.ч. заработ- ная плата |
| I | 2  | 3  | 4                 | 5          | 6                | 7     | 8                              | 9       | 10                      | 11                    | 12   | 13               | 14              | 15                        |
| I | 15-05<br>доп. II<br>п. 10-085<br>8-555                                     | Комплектная трансформатор- ная подстанция КТПШ-К-630-2 | шт                | 1          | 1,850            | 1,850 | 1425                           | 139     | 52,7                    | 9,98                  | 1425   | 139              | 53              | 9,98                      |

| 1                     | 2                       | 3  | 4   | 5    | 6     | 7     | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13  | 14 | 15    |
|-----------------------|-------------------------|--|-----|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|----|-------|
| 2                     | 15-05<br>п.01-009       | Трансформатор<br>силовый ТМ-400/10                                   | шт  | 1    | 1,900 | 1,900 | 1080 | -    | -    | -    | 1080 | -   | -  | -     |
| 3                     | 8-1577                  | Воронка кабельная<br>для кабеля 10 кВ<br>сеч. до 150 мм <sup>2</sup> | шт  | 2    | -     | -     | -    | 7,94 | 1,95 | -    | -    | 16  | 4  | -     |
| 4                     | 8-2795                  | Защита кабеля<br>уголком   | м   | 4,9  | -     | -     | -    | 0,71 | 0,18 | 0,02 | -    | 3   | 1  | 0,1   |
| Итого                 |                         |  | руб | -    | -     | 3,750 | -    | -    | -    | -    | 2505 | 158 | 58 | 10,08 |
| Запасные части 2%     |                         |  | "   | -    | -     | -     | -    | -    | -    | -    | 50   | -   | -  | -     |
| Итого                 |                         |  | "   | -    | -     | -     | -    | -    | -    | -    | 2555 | -   | -  | -     |
| Тара и упаковка<br>2% |                         |  | "   | -    | -     | -     | -    | -    | -    | -    | 51   | -   | -  | -     |
| Кальк.                | Транспортные<br>расходы |  | т   | 3,75 | -     | -     | 9,6  | -    | -    | -    | 36   | -   | -  | -     |
| Итого                 |                         |  | руб | -    | -     | -     | -    | -    | -    | -    | 2642 | -   | -  | -     |

| I   | 2 | 3 | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   | 13  | 14 | 15    |
|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|----|-------|
| Заготовительно-<br>складские расходы<br>I, 2% |   |   | руб | - | - | - | - | - | -  | -  | 3I   | -   | -  | -     |
| Комплектация 0,7%                             |   |   | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | I8   | -   | -  | -     |
| Итого   |   |   | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | 269I | -   | -  | -     |
| Плановые<br>накопления 6%                     |   |   | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | -    | 9   | -  | -     |
| Итого   |   |   | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | 269I | I67 | 58 | 10,08 |
| Всего по смете                                |   |   | "   |   |   |   |   |   |    |    | 2858 |     |    |       |

Главный инженер проекта

*Д. В. Левитин* Д. В. Левитин

Начальник сметного отдела

*В. М. Курносова* В. М. Курносова

Составила ст. инженер

М. П. Свиридова

Проверила ст. инженер

*И. М. Шимановская* И. М. Шимановская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

К типовому проекту Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВ·А

На Приобретение и монтаж комплектной трансформаторной подстанции КТПШ-К-630-2 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 250 кВ·А

Сметная стоимость 2,5 тыс.руб.

Основание: спецификации №

Составлена в ценах 1969г.

| № | Наименование укрупненных показателей и нормативов и нормативов преискуранта, ценника и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Вес брутто  |       | Сметная стоимость единицы, руб |                 |         | Общая стоимость, руб.     |                  |                 |                     |   |
|---|--|--|-------------------|------------|-------------|-------|--------------------------------|-----------------|---------|---------------------------|------------------|-----------------|---------------------|---|
|   |  |  |                   |            | еди- ни- цы | общий | обо- рудова- ния               | монтажных работ | все- го | в т.ч. заработ- ная плата | обо- рудова- ния | монтажных работ | в т.ч. зар- платная | рабо- чих, занятых управле- нием ма- шинами |
| 1 | 2  | 3  | 4                 | 5          | 6           | 7     | 8                              | 9               | 10      | 11                        | 12               | 13              | 14                  | 15  |
| 1 | 15-05<br>доп.11<br>п.10-085<br>8-555   | Комплектная трансформаторная подстанция КТПШ-К-630-2         | шт                | 1          | 1,850       | 1,850 | 1425                           | 139             | 52,7    | 9,98                      | 1425             | 139             | 53                  | 9,98  |

| 1      | 2                 | 3  | 4   | 5     | 6     | 7     | 8   | 9    | 10   | 11   | 12   | 13  | 14 | 15    |
|--------|-------------------|--|-----|-------|-------|-------|-----|------|------|------|------|-----|----|-------|
| 2      | 15-05<br>п.01-008 | Трансформатор<br>силовой ТМ-250/10                                   | шт  | 1     | 1,425 | 1,425 | 750 | -    | -    | -    | 750  | -   | -  | -     |
| 3      | 8-1577            | Воронка кабельная<br>для кабеля 10 кВ<br>сеч. до 150 мм <sup>2</sup> | "   | 2     | -     | -     | -   | 7,94 | 1,95 | -    | -    | 16  | 4  | -     |
| 4      | 8-2795            | Защита кабеля<br>уголком   | м   | 4,9   | -     | -     | -   | 0,71 | 0,18 | 0,02 | -    | 3   | 1  | 0,1   |
|        |                   | Итого  | руб | -     | -     | 3,275 | -   | -    | -    | -    | 2175 | 158 | 58 | 10,08 |
|        |                   | Запасные части<br>2%   | "   | -     | -     | -     | -   | -    | -    | -    | 44   | -   | -  | -     |
|        |                   | Итого  | "   | -     | -     | -     | -   | -    | -    | -    | 2219 | -   | -  | -     |
|        |                   | Тара и упаковка 2%   | "   | -     | -     | -     | -   | -    | -    | -    | 44   | -   | -  | -     |
| кальк. |                   | Транспортные<br>расходы  | т   | 3,275 | -     | -     | 9,6 | -    | -    | -    | 31   | -   | -  | -     |
|        |                   | Итого  | руб | -     | -     | -     | -   | -    | -    | -    | 2294 | -   | -  | -     |
|        |                   | Заготовительно-<br>складские расходы                                 | "   | -     | -     | -     | -   | -    | -    | -    | 28   | -   | -  | -     |

| I | 2 | 3                         | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   | 13   | 14 | 15    |
|---|---|---------------------------|-----|---|---|---|---|---|----|----|------|------|----|-------|
|   |   | Комплектация 0,7%         | руб | - | - | - | - | - | -  | -  | 15   | -    | -  | -     |
|   |   | Итого                     | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | 2337 | -    | -  | -     |
|   |   | Плановые<br>накопления 6% | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | -    | 9    | -  | -     |
|   |   | Итого                     | "   | - | - | - | - | - | -  | -  | 2337 | 167  | 58 | 10,08 |
|   |   | Всего по смете            | "   |   |   |   |   |   |    |    |      | 2504 |    |       |

Главный инженер проекта

*Д. В. Левитин*  
Д. В. Левитин

Начальник ометного отдела

*В. М. Курносова*  
В. М. Курносова

Составила ст. инженер

*М. П. Свиридова*  
М. П. Свиридова

Проверила ст. инженер

*И. М. Шимановская*  
И. М. Шимановская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II

к типовому проекту Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВ·А на заземление

Основание: чертежи №

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № пп                       | Обоснова-<br>ние | Наименование работ<br>и затрат       | Един.<br>изм. | К-во | Сметная<br>стоимость |                 |
|----------------------------|------------------|--------------------------------------|---------------|------|----------------------|-----------------|
|                            |                  |                                      |               |      | едн.                 | общая           |
| 1                          | 2                | 3                                    | 4             | 5    | 6                    | 7               |
| I                          | 35-853           | Электрод заземле-<br>ния diam. 12 мм | шт            | 4    | <u>1,2</u><br>0,42   | <u>5</u><br>2   |
| 2                          | 35-854           | Укладка шин<br>заземления            | м             | 40   | <u>0,53</u><br>0,24  | <u>21</u><br>10 |
| Итого                      |                  |                                      | руб           | -    | -                    | 26              |
| Накладные<br>расходы 16,5% |                  |                                      | "             | -    | -                    | 4               |
| Итого                      |                  |                                      | "             | -    | -                    | 30              |
| Плановые<br>накопления 6%  |                  |                                      | "             | -    | -                    | 2               |
| Итого по смете             |                  |                                      | "             | -    | -                    | 32              |

Главный инженер проекта

*Д. В. Левитин* Д. В. Левитин

Начальник сметного отдела

*В. М. Курносова* В. М. Курносова

Составила ст. инженер

*М. П. Свиридова* М. П. Свиридова

Проверила ст. инженер

*И. М. Лямановская* И. М. Лямановская

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ №

Транспортных расходов на I тонну оборудования подстанции  
и силовых трансформаторов мощностью до 350 КВ А

1. Вид отпускной цены: франко-вагон ст.отправления

2. Номер тарифной схемы при ж.д.перевозках - 5  
/мелкими партиями/

3. Тарифная характеристика при автомобильных  
перевозках - класс груза 2.

Территориальный район - I

Составлена в ценах 1969г.

| №<br>пп | Наименование<br>операций  | Наименова-<br>ние<br>конечных<br>пунктов<br>перевоз-<br>ки | Расстоя-<br>ние<br>перевоз-<br>ки<br>(км ) | Стоимость в руб.    |                        |
|---------|---|--|--|---------------------|------------------------|
|         |   |  |  | формула<br>подсчета | Всего,<br>руб.<br>коп. |
| 1       | 2   | 3  | 4  | 5                   | 6                      |
| I.      | Железнодорожные<br>перевозки  | -  | 500  | -                   | 6,4                    |
| 2.      | Выгрузка из<br>вагона   | -  | -  | 0,54                | 0,54                   |
| 3.      | Автомобильные<br>перевозки в местах<br>назначения   | -  | 15   | I,18xI,3x<br>xI     | I,53                   |
| 4.      | Погрузочно-<br>разгрузочные<br>работы при автомо-<br>бильном транспорте<br>в местах назначения: |  |  |                     |                        |
|         | погрузка  | -  | -  | 0,59                | 0,59                   |
|         | разгрузка   | -  | -  | 0,54                | 0,54                   |
|         | Итого за I тонну  | -  | -  | -                   | 9,6                    |

Составил ст.инженер



М.П. Свиридов

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
Установка КПШ-В-630-2 мощностью 1х630 кВт А

| №<br>п/п                       | Наименование<br>ресурсов                                    | Един.<br>изм. | Количество  |  |      |       |       |
|--------------------------------|---|---------------|---|--|------|-------|-------|
|                                |   |               | для возведе-<br>ния конст-<br>рукций<br>опенна-<br>ковых<br>или<br>всех<br>вариан-<br>тов | для возведения конструк-<br>ций, предусмотренных<br>вариантами |      |       |       |
|                                |   |               | I   | 2  | 3    | 4     |       |
| 1                              | 2   | 3             | 4   | 5  | 6    | 7     | 8     |
| <u>Общестроительные работы</u> |   |               |   |  |      |       |       |
| 1                              | Затраты труда   | ч-д           |   | 5,08   | 5,29 | 4,77  | 5,48  |
| 2                              | Заработная плата  | руб.          |   | 16,57  | 15,7 | 14,04 | 17,96 |
| 3                              | Бурально-<br>крановая машина                                | м-см          |   | 0,2  | -    | -     | 0,2   |
| 4                              | Краны<br>гусеничные 5 т                                     | -"-           |   | 0,54   | 0,3  | 0,16  | 0,54  |
| 5                              | Катки<br>самоходные 6,5 т                                   | -"-           |   | 0,08   | 0,07 | 0,07  | 0,08  |
| 6                              | Машины поливочные   | -"-           |   | 0,03   | 0,02 | 0,02  | 0,03  |
| 7                              | Экскаватор с ковшом<br>ёмк. 0,15м <sup>3</sup>              | м-с           | 0,63  |  |      |       |       |
| 8                              | Автомобили бортовые<br>с прицепом грузо-<br>поъемностью 2 т | -"-           | 0,08  |  |      |       |       |
| 9                              | Агрегаты сварочные  | -"-           | 0,08  |  |      |       |       |
| 10                             | Агрегаты для заглаб-<br>ления электродов                    | -"-           | 0,02  |  |      |       |       |
| 11                             | Машины  | руб.          |   | -  | -    | 0,31  | 0,04  |
| 12                             | Прочие машины   | -"-           |   | 0,87   | 0,46 | 0,26  | 1,29  |

| 1                       | 2                                  | 3    | 4    | 5    | 6     | 7     | 8     |
|-------------------------|------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 13                      | Оборные железобетонные конструкции | м3   |      | 0,56 | 0,38  | 0,2   | 0,76  |
| 14                      | Щебень                             | "    |      | 0,2  | -     | -     | 0,2   |
| 15                      | Песчано-гравийная смесь            | "    |      | 0,9  | -     | -     | 0,9   |
| 16                      | Гравий                             | "    | 1,35 |      |       |       |       |
| 17                      | Песок                              | "    |      | -    | 1,2   | 1,2   | -     |
| 18                      | Металлоконструкции                 | т    |      | -    | 0,002 | 0,002 | 0,025 |
| 19                      | Сурь                               | кг   |      | -    | 0,015 | 0,02  | 0,18  |
| 20                      | Олифа                              | "    |      | -    | 0,005 | 0,005 | 0,05  |
| 21                      | Шты деревянные                     | м2   |      | -    | -     | -     | 1,3   |
| 22                      | Сталь круглая                      | т    | 0,04 |      |       |       |       |
| 23                      | Прочие материалы                   | руб. |      | 0,32 | 0,13  | 0,11  | 0,55  |
| <u>Монтажные работы</u> |                                    |      |      |      |       |       |       |
| 1                       | Затраты труда                      | ч-д  | 23,5 |      |       |       |       |
| 2                       | Заработная плата                   | руб. | 149  |      |       |       |       |

Начальник сметного отдела *Б. Курносова* Б.М. Курносова

Составил ст. инженер *Молчанова* Т.З. Молчанова

Проверил ст. инженер *Свярипова* М.П. Свярипова

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ по объектной смете на установку КТПШ -В-630-2 мощн. 1х630 кВ·А на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы ( I вариант )

| № раз-делов                         | Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ | Единица измерения | Количество | Стоимость по смете, руб |   |            |        | Удельный вес к общей стоимости строит. работ |
|-------------------------------------|--|-------------------|------------|-------------------------|---|------------|--------|--|
|                                     |  |                   |            | прямые затраты          | накладные расходы и плановые накопления | % от суммы | всего  |  |
| <b>I. Общестроительные работы</b>   |  |                   |            |                         |   |            |        |  |
| 1                                   | Земляные работы  | ям                | 4          | 5,66                    | 23,49                                   | I,33       | 6,99   | I,4  |
| 2                                   | Установка железобетонных стоек УСО-5А                                | шт                | 4          | 90,48                   | 23,49                                   | 2I,25      | III,73 | 2I   |
| 3                                   | Устройство гравийной площадки  | м2                | 27         | 20,79                   | 23,49                                   | 4,88       | 25,67  | 5  |
| Итого общестроительные работы:      |  |                   |            |                         |   |            | I44,39 | 27,4   |
| <b>II. Заземления</b>               |  |                   |            |                         |   |            |        |  |
| I                                   | Укладка шин заземления   | м                 | 40         | 26                      | 23,49                                   | 6          | 32     | 5,9  |
| <b>III. Электромонтажные работы</b> |  |                   |            |                         |   |            |        |  |
| I                                   | Монтаж КТПШ  | к-т               | I          | 32I                     | 6                                       | I9         | 340    | 66,7   |

Всего по объекту

510 100

Главный инженер проекта

*Лев* Д.В. Левитин

Начальник сметного отдела

*Кури* В.М. Курносова

Составил ст. инженер

*Молч* Т.З. Молчанова

Проверил ст. инженер

*Свир* М.П. Свиридова

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ по объектной смете на установку КТП-В-500-2 модн. 1х630 на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке ( II вариант)

| № раз-делов                          | Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ | Едини-цы изме-рения | Коли-чест-во | Стоимость по смете, руб. |   |       | Удель-ный вес к общей стои-мости строит. работ |
|--------------------------------------|--|---------------------|--------------|--------------------------|---|-------|--|
|                                      |  |                     |              | при-еме-зат-раты         | предела-ние расхо-ди и плано-вые изложе-ния | всего |  |
|                                      |  |                     |              | % от                     | сумма                                       |       |  |
|                                      |  |                     |              | врем-я                   |   |       |  |
|                                      |  |                     |              | затрат                   |   |       |  |
| <b>I. Строительные работы</b>        |  |                     |              |                          |   |       |  |
| I                                    | Земляные работы  | м3                  | 1,2          | 8,38                     | 23,49                                       | 1,97  | 10,35 2  |
| 2                                    | Укладка железобетонных стоек УСО-4А                                  | шт                  | 2            | 54,90                    | 23,49                                       | 12,90 | 67,80 14,2                                     |
| 3                                    | Устройство гравийной площад-ки                                       | м2                  | 27           | 20,79                    | 23,49                                       | 4,88  | 25,67 5  |
| 4                                    | Металлоконструк-ция  | т                   | 0,002        | 0,77                     | 14,8  | 0,11  | 0,88 0,1                                       |
| Итого общестро-ительных работ        |  |                     |              |                          |   |       | 104,7 21,3                                     |
| <b>II. Заземление</b>                |  |                     |              |                          |   |       |  |
| I                                    | Укладка шин заземления   | м                   | 40           | 26                       | 23,49                                       | 6     | 32 6,4   |
| <b>III. Электромонтаж-ные работы</b> |  |                     |              |                          |   |       |  |
| I                                    | Монтаж КТП   | к-т                 | I            | 321                      | 6   | 19    | 340 72,3                                       |
| Итого по объекту                     |  |                     |              |                          |   |       | 470 100  |

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил ст. инженер

*Лев*  
*Курикова*  
*Молчанова*  
*Свиридова*

Д.В. Леватин  
Б.М. Курносова  
Т.В. Молчанова  
М.П. Свиридова

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ по смете на установку КТПШ -В-630-2 мощн. 630 кВ·А на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке ( III вариант )

| № раз-делов смет                    | Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ | Еди- ница изме- рения | коли- чест- во | Стоимость по смете, руб. |   |                    |       | Удель- ный вес к общей стои- мости строит. работ |
|-------------------------------------|--|-----------------------|----------------|--------------------------|---|--------------------|-------|--|
|                                     |  |                       |                | пря- мые зат- раты       | накладные расходы и плановые накоп- ления | % от прямых затрат | сумма |  |
| <b>I. Общестроительные работы</b>   |  |                       |                |                          |   |                    |       |  |
| 1                                   | Земляные работы  | м3                    | 1,2            | 8,38                     | 23,49                                     | 1,97               | 10,35 | 2,2  |
| 2                                   | Укладка приста- вок ПТ-1,7-3,25                                      | шт                    | 2              | 24,48                    | 23,49                                     | 5,75               | 30,23 | 6,7  |
| 3                                   | Устройство гравийной пло- щадки                                      | м2                    | 27             | 20,79                    | 23,49                                     | 4,88               | 25,67 | 5,6  |
| 4                                   | Металлоконструк- ция   | т                     | 0,0016         | 0,62                     | 14,8                                      | 0,09               | 0,71  | 0,1  |
| Итого общестрои- тельные работы     |  |                       |                |                          |   |                    | 66,96 | 14,6   |
| <b>II. Заземление</b>               |  |                       |                |                          |   |                    |       |  |
| I                                   | Укладка шин заземления   | м                     | 40             | 26                       | 23,49                                     | 6                  | 32    | 7,2  |
| <b>III. Электромонтажные работы</b> |  |                       |                |                          |   |                    |       |  |
| I                                   | Монтаж КТПШ  | к-т                   | 1              | 321                      | 6   | 19                 | 340   | 77,2   |
| Итого по объекту                    |  |                       |                |                          |   |                    | 440   | 100  |

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил ст. инженер

*Левитя*  
*Журикова*  
*Молчанова*  
*Свиридова*

Д. В. Левитя  
В. М. Курносова  
Т. Э. Молчанова  
М. П. Свиридова

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ по объектной смете на установку КПЩ-В-630-2 мощн. 1х630 кв А на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы ( IУ вариант)

| № раз-делов смет                    | Наименование частей зданий (сооружений) и видов работ | Единица измерения | Количество | Стоимость по смете, руб. |   |       | Удельный вес к общей стоимости строит. работ |      |
|-------------------------------------|---|-------------------|------------|--------------------------|---|-------|--|------|
|                                     |   |                   |            | прямые затраты           | накладные расходы и плановые накопления<br>% от суммы прямых затрат | всего |  |      |
| <b>I. Общестроительные работы</b>   |   |                   |            |                          |   |       |  |      |
| 1                                   | Земляные работы                                       | ям                | 4          | 5,66                     | 23,49   | 1,33  | 6,99   | 1,2  |
| 2                                   | Установка железобетонных стоек УСО-4А                 | шт                | 4          | 117,93                   | 23,49   | 27,7  | 145,63                                       | 25,5 |
| 3                                   | Устройство гравийной площадки                         | м <sup>2</sup>    | 27         | 20,79                    | 23,49   | 4,88  | 25,67  | 4,5  |
| 4                                   | Устройство щитового деревянного настила               | м <sup>2</sup>    | 1,3        | 4,75                     | 23,49   | 1,12  | 5,87   | 1    |
| 5                                   | Металлоконструкция                                    | тн                | 0,025      | 9,59                     | 14,8  | 1,42  | 11,01  | 2    |
| Итого общестроительных работ        |   |                   |            |                          |   |       | 195,17                                       | 34,2 |
| <b>II. Заземление</b>               |   |                   |            |                          |   |       |  |      |
| 1                                   | Укладка шин заземления                                | м                 | 40         | 26                       | 23,49   | 6     | 32   | 5,2  |
| <b>III. Электромонтажные работы</b> |   |                   |            |                          |   |       |  |      |
| 1                                   | Монтаж КПЩ  | к-т               | 1          | 321                      | 6   | 19    | 340  | 59,3 |
| Всего по объекту                    |   |                   |            |                          |   |       | 570  | 110  |

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил ст. инженер

*Лев*  
Д. В. Левитин  
*М. Курносова*  
М. Курносова  
*Т. В. Молчанова*  
Т. В. Молчанова  
*М. П. Свиридова*  
М. П. Свиридова

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62. ул.Чебышева, 4  
Заказ № 3131 Инв. № Ср. 542 - 02 тираж 350  
Сдано в печать 22.06 1983г цена 1-27